

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Indonesia merupakan negara yang kaya akan sumber daya hayati baik flora maupun fauna. Salah satu kekayaan di dalamnya adalah rumput *Zoysia* (*Zoysia spp*) yang merupakan rumput asli Indonesia, yang dapat dimanfaatkan sebagai rumput ornamental. Spesies rumput *Zoysia* salah satunya adalah rumput *Zoysia japonica*. Jenis Rumput *Zoysia japonica* yang merupakan rumput asli Indonesia ini banyak ditemukan di pantai utara pulau Jawa, Bali, lereng Gunung Lawu, Gunung Merapi, Gunung Sindoro, dan Gunung Merbabu. Jenis rumput ini hidup pada ketinggian 1-1.000 meter di atas permukaan laut.

Kebutuhan tanaman rumput semakin meningkat seiring dengan perkembangan pembangunan sarana olahraga seperti pembangunan lapangan golf dan lapangan sepak bola, pembangunan taman perumahan, taman perkantoran, dan taman rekreasi. Jika dikelola dengan baik, rumput sebagai penutup lahan mempunyai nilai estetika yang tinggi pada areal pertamanan dan pada bidang olahraga, sehingga dapat memberikan jaminan kelancaran dan keamanan dalam bermain. Kriteria kualitas rumput lansekap dibagi menurut kualitas visual dan fungsional.

Sepak bola merupakan olahraga yang cukup di minati oleh berbagai kalangan masyarakat. Mulai dari kecil, dewasa, bahkan orang tua sekalipun, tak hanya pria saja, perempuan pun ada yang menggemari olahraga ini. Lapangan dan rumput merupakan faktor penunjang yang penting dalam sepak bola. Salah satu indikator lapangan rumput yang berkualitas adalah keadaan rumputnya yang baik. Kualitas rumput lapangan dapat mempengaruhi kecepatan mengelindingnya bola pada permainan sepak bola (Puhalla 1988). Lapangan yang baik tentu akan menghasilkan permainan sepak bola yang indah, memudahkan penguasaan bola dan meminimalkan resiko cedera bagi pemain. Kelayakan rumput dalam sebuah pertandingan sepak bola menjadi perhatian khusus bagi klub sepak bola, terutama bagi pemain yang merumput. Selain sebagai hiasan stadion, rumput juga berfungsi

sebagai pelindung untuk meminimalisir terjadinya cidera bagi pemain sepak bola ketika pemain tersebut dijatuhkan atau terjatuh.

Berbagai jenis rumput alam telah dikenal dapat dipergunakan untuk permukaan lapangan olahraga, misalnya: Bentgrass (*Agrotis spp.*), Kentucky Bluegrass (*Poa pratensis*), Ryegrass (*Lolium spp.*), Tall Fescue (*Festuca arundinacea*), Fine Fescues (*Festuca spp.*), Bermudagrass (*Cynodon dactylon*), Hybrid Bermudagrass (*Cynodon spp.*), Kikuyugrass (*Pennisetum clandestinum*), Augustinegrass (*Stenotaphrum secundatum*), Zoysiagrass (*Zoysia japonica*), dan Dichondra (*Dichondra micrantha*).

Zoysia japonica merupakan rumput liar yang mempunyai banyak keunggulan untuk dimanfaatkan. Rumput ini dapat dimanfaatkan sebagai rumput lapangan sepak bola maupun rumput golf yang berkualitas. Sebagai rumput asli Indonesia, *Zoysia* memiliki kualitas yang hampir sama dengan rumput-rumput yang digunakan pada lapangan sepak bola di Eropa. Kriterianya sesuai untuk lapangan sepak bola. Yakni, memiliki visual yang bagus dengan warna hijau gelap. Kerapatan antar daun dan keseragaman ukuran terjaga, serta tahan injakan sepatu. Untuk mendapatkan hamparan rumput *Zoysia* untuk lapangan sepak bola yang bermutu maka di perlukan adanya upaya identifikasi morfologi serta evaluasi kualitas visual dan fungsional rumput *Zoysia*.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen, penelitian ini menggunakan berbagai ekotipe rumput *Zoysia japonica* dari berbagai daerah di Indonesia dengan media tanam berupa tanah alfisol. Adapun perumusan masalah yang akan diteliti dalam penelitian ini adalah dari ekotipe rumput *Zoysia japonica* manakah yang memiliki kualitas terbaik sebagai penutup lapangan sepakbola. Dengan demikian hasil dari penelitian ini dapat dijadikan acuan untuk pemilihan rumput yang baik dalam penggunaannya sebagai rumput lapangan sepak bola.

B. Perumusan Masalah

Permasalahan yang akan dikaji dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimanakah sifat – sifat morfologi rumput ornamental *Zoysia japonica* dari berbagai ekotipe daerah di Indonesia?
2. Bagaimanakah kualitas visual dan fungsional rumput ornamental *Zoysia japonica* dari berbagai ekotipe daerah di Indonesia?
3. Bagaimanakah rumput yang ornamental *Zoysia japonica* yang berkualitas sebagai penutup lapangan sepak bola di Indonesia?

C. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah

1. Mempelajari sifat-sifat morfologi rumput ornamental *Zoysia japonica* dari berbagai ekotipe daerah di Indonesia.
2. Mempelajari kualitas visual dan fungsional rumput ornamental *Zoysia japonica* dari berbagai ekotipe daerah di Indonesia.
3. Mendapatkan rumput ornamental *Zoysia japonica* yang berkualitas sebagai rumput penutup lapangan sepak bola di Indonesia.

D. Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai acuan pemilihan rumput *Zoysia* (*Zoysia spp*) yang baik untuk digunakan sebagai rumput lapangan sepak bola.